

**TÄRKEÄÄ:
Säilytä tämä käsikirja!**

KÄSIKIRJA

Tribomatic[®] Magnum

P/N 458 256 A

© 1998 Nordson Corporation
Kaikki oikeudet pidätetään

- Finnish -



Tämän käsikirjan osittainenkin kopiointi tai monistaminen on kielletty,
- poislukien laitteen käytön ja/tai huollon vaatimat lisäkappaleet -
ilman Nordsonin kirjallista lupaa.



Sisällysluettelo

Turvaohjeet	3
Seloste	5
Asennus	6
Käyttö	7
Ylläpito	9
Vianetsintä	10
Osat	11
Tekninen erittely	14

Magnum™ on Nordson Corporationin rekisteröity tavaramerkki.

Nordson Finland Oy

Ruosilankuja 3 E
FIN-00390 Helsinki, Finland
Telephone: 358-9-530 8080
Facsimile: 358-9-530 80850

Johdanto

Nämä turvaohjeet on luettava ja niitä on noudatettava. Tehtävä- ja laitekohtaiset varoitukset, huomautukset ja ohjeet sisältyvät tarvittaessa laitteen dokumentaatioon.

Varmista, että laitteen koko dokumentointi, mukaan lukien tämä käyttöohje, on kaikkien laitetta käyttävien tai huoltavien henkilöiden käytettävissä.

Ammattitaitoinen henkilökunta

Laitteen omistaja vastaa, että Nordson-laitteen asentavat, sitä käyttävät sekä huoltavat vain ammattitaitoiset henkilöt. Ammattitaitoisiksi henkilöiksi katsotaan työntekijät tai sopimussuhteiset henkilöt, jotka on koulutettu suorittamaan heille annetut tehtävät turvallisesti. He tuntevat kaikki asiaankuuluvat turvamääräykset ja ovat fyysisesti kykeneviä selvitymään heille annetuista tehtävistä.

Käyttötarkoitus

Nordson-laitteen käyttö muuhun kuin laitteen dokumentaatioissa kuvattuun tarkoitukseen saattaa johtaa henkilö- tai omaisuusvahinkoihin.

Esimerkkejä tarkoituksen vastaisesta käytöstä:

- epäsozivien materiaalien käyttö
- luvottomien muutosten tekeminen
- turvasuojien tai lukitusten poistaminen tai ohittaminen
- epäsozivien tai viallisten osien käyttö
- hyväksymättömien lisälaitteiden käyttö
- laitteille sallittujen maksimiarvojen ylittäminen

Määräykset ja hyväksynät

Varmista, että kaikki laitteet on tarkoitettu ja hyväksyty ympäristöön, jossa niitä tullaan käyttämään. Nordson-laitteille myönnetyt hyväksynät raukeavat, jos asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeita ei noudateta.

Henkilöturvallisuus

Onnettomuuksien estämiseksi on noudatettava seuraavia ohjeita.

- Älä käytä tai huolla laitetta, ellet ole siihen valtuutettu.
- Älä käytä laitetta, elleivät turvasuojat, ovet tai kannet ole ehjiä ja automaattiset turvalukitukset toimi kunnolla. Älä ohita tai estä turvalaitteiden toimintaa.
- Pysy kaukana liikkuvista laitteista. Katkaise virransyöttö ja odota liikkuvien osien täydellistä pysähtymistä ennen liikkuvien laitteiden säätöä tai huoltoa. Lukitse tehonsyöttö pois päältä ja varmista, ettei laite pääse liikkumaan odottamatta.
- Vapauta (laske pois) hydraulinen ja pneumaattinen paine ennen paineenalaisten järjestelmien tai komponenttien säätöä tai huoltoa. Katkaise virta, lukitse ja merkitse kytkimet ennen sähkölaitteiden huoltoa.
- Kun käytät sähköstaattisia käsiruiskupistooleja, varmista että olet maadoitettu. Käytä sähköä johtavia käsineitä tai pistoolin kahvaan tai muuhun luotettavaan maadoituspisteeseen liitettyä maadoitushihnaa. Älä käytä tai kannaa metalliesineitä, kuten koruja tai työkaluja.
- Jos saat pienenkin sähköiskun, katkaise virta kaikista sähköisistä tai sähköstaattisista laitteista välittömästi. Älä jatka laitteiden käyttöä ennen vian paikallistamista ja korjaamista.
- Hanki ja lue kaikkien käytettävien materiaalien käyttöturvallisuustiedotteet (MSDS). Noudata valmistajan ohjeita materiaalin turvallisesta käsittelystä ja käytöstä. Käytä suositeltuja henkilökohtaisia suojaimia.
- Henkilövahinkojen estämiseksi huomioi myös työpisteen vähemmän ilmeiset vaaratekijät, joita ei useinkaan saada täysin poistettua. Tällaisia ovat esim. kuumat pinnat, terävät kulmat, jännitteiset virtapiirit sekä liikkuvat osat, joita ei voi käytännön syistä koteloida tai muutoin suojata.

Paloturvallisuus

Tulipalon tai räjähdyksen estämiseksi on noudatettava seuraavia ohjeita.

- Maadoita kaikki johtavat laitteet ruiskutusalueella. Tarkasta laitteiden ja työpaikan maadoitusvarustus säännöllisesti. Vastus maan suhteen ei saa ylittää yhtä megaohmia.
- Katkaise virta kaikista laitteista heti, jos havaitset staattista kipinöintiä tai valokaaren. Älä jatka laitteiden käyttöä ennen vian paikallistamista ja korjaamista.
- Älä tupakoi, hitsaa, hio tai käytä avotulta tulenarkojen materiaalien käyttö- tai varastointipaikoilla.
- Varmista riittävä ilmanvaihto, jotta höyrystyvien materiaalien tai höyryjen pitoisuudet eivät pääse kohoamaan vaaralliselle tasolle. Noudata paikallisia määräyksiä tai materiaalin käyttöturvallisuustiedotteen ohjeita.
- Älä katkaise jännitteisten virtapiirien virtaa tulenarkojen materiaalien käsittelyn aikana. Katkaise virta ensin erotuskytkimestä kipinöinnin estämiseksi.
- Ota selville hätäpysäytyspainikkeiden, sulkuventtiilien ja käsisammuttimien sijainti. Jos ruiskutuskopissa syntyy tulipalo, katkaise välittömästi virta ruiskutuslaitteista ja poistopuhaltimista.
- Katkaise sähköstaattinen teho ja maadoita varausjärjestelmä ennen sähköstaattisten laitteiden säätöä, puhdistusta tai korjaamista.
- Puhdista, huolla, testaa ja korjaa laitteet dokumentoinnissa annettujen ohjeiden mukaan.
- Käytä vain varaosia, jotka on suunniteltu käytettäväksi alkuperäisen laitteen kanssa. Lisätietoja ja neuvoja varaosista saat Nordson-edustajaltasi.

Toimenpiteet toimintahäiriöiden yhteydessä

Jos järjestelmä tai sen osa toimii virheellisesti, katkaise heti virta koko järjestelmästä ja tee seuraavasti:

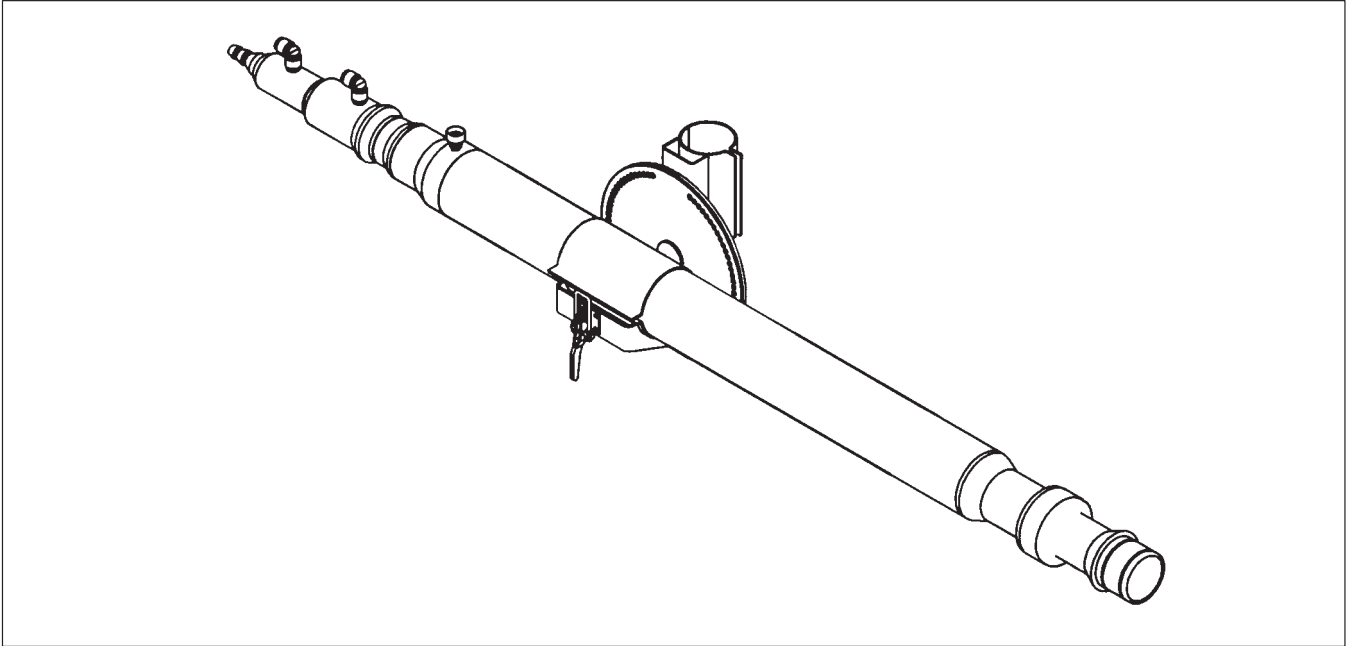
- Katkaise sähkönsyöttö ja varmista se lukitsemalla. Sulje pneumiikan sulkuhanat ja vapauta paineet.
- Etsi toimintahäiriön syy ja korjaa se ennen laitteiston uutta käynnistystä.

Hävittäminen

Käytön ja huollon aikana käytetyt laitteet ja materiaalit on hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti.

Pulverin talteenotto

Tarttumatta jäänyt pulveri kerätään talteen syöttösäiliöön ja käytetään uudelleen. Tämän ansiosta materiaali saadaan hyödynnettyä yli 99-prosenttisesti. Päätesuodatin estää pölyhiukkasten pääsyn ympäristöön.



Kuva. 1 Tribomatic Magnum, täydellisenä

Automaattinen pulverinruiskutuspistooli Tribomatic Magnum ruiskuttaa pulverin paineilman voimalla varausputken läpi, jolloin pulveri samalla varautuu sähköstaattisesti kitkan avulla.

Pulveri-ilma-seos kulkee varausputkessa spiraalimuotoisen putkiston kautta. Törmäykset putkien seinämien kanssa tuottavat pulveriin positiivisen varauksen, koska se luovuttaa elektroneja putkiin. Varausputkeen muodostuu siten negatiivinen varaus.

Negatiivisesti varautunut varausputki on maadoitettu ohjausyksikön kautta. Ohjausyksikön varausmittari kertoo, miten hyvin pulveri varautuu kulkiessaan varausputken läpi. Varausmittarin lukemaan vaikuttaa pulverin tyyppi ja sen nopeus varausputkessa.



VAROITUS: Pistoolia ei saa koskaan käyttää ilman pistoolin ja ohjausyksikön välille asianmukaisesti liitettyä maadoitushihnaa tai muutoin luotettavaa maadoitusta. Riittämätön maadoitus voi aiheuttaa pistooliin vaarallisen varauksen.



VAROITUS: Vain ammattitaitoinen henkilökunta saa suorittaa seuraavat toimenpiteet. Noudata tämän käsikirjan sekä kaikkia muita asiaanliittyviä turvaohjeita/kirjallista materiaalia.

1. Asenna pistoolin kannatin pystysuoraan tukitankoon. Pistoolin kannatin on asennettava siten, että pistoolin kiinnikkeen saranaosa osoittaa ylöspäin, jolloin pistooli ei pääse putoamaan, kun kiinnike avataan.
2. Asenna haluttu ruiskutus pää välikappaleen kierteisiin myötäpäivään kiertämällä.
3. Asenna pistooli kiinnikkeeseen ja kiristä kannatin tiukalle. Kytke maadoituspunos (diffusorin ilmaletkun ympärille kierrettynä) varausputken maadoitusliitäntään ja kiristä sormiruuvi tiukalle.
4. Asenna diffusori pistooliin ja kiinnitä ilmaletku diffusorin lukisemiseksi. Kiinnitä pulverin syöttöletku diffusoriin ja pulveripumppuun.
5. Säädä pistoolin ja työkalun välinen etäisyys sekä pystysuuntainen asema pistoolin kannattimien avulla.

Loput liitännät tehdään ohjausyksikön ja pääohjauksen käyttöohjeiden mukaisesti.

Pistoolin maadoitus



VAROITUS: Pulveria ruiskutettaessa tai puhdistettaessa pistoolia paineilmalla on maadoituksen aina oltava kytkettynä pistoolin kaapelin ja ohjausyksikön kautta. Ilman toimivaa maadoitusta pistooli varautuu sähköstaattisesti, jolloin siihen koskeminen voi aiheuttaa sähköiskun.

Tribomatic-automaattipistooli

Kytke pistoolin punainen maadoitushihna punaiseen liitäntään GUN GROUND ohjausyksikön takapaneelissa.

Paineilmaliitännät

Lisäohjeita löydät ohjauksen käsikirjasta.



VAROITUS: Laitte toimitetaan varustettuna 10 ja 8 mm letkuliittimillä tulo- ja lähtöporteissa. Jos käytetään 3/8- tai 5/16-tuuman letkuja, on laitteen mukana toimitetut letkuliittimet irrotettava. Kierrä liitäntäkierteisiin Teflonteippiä ennen asennusta.



VAROITUS: Kaikki sähköä johtavat laitteet maalausalueella on maadoitettava. Maadoittamattomat tai puutteellisesti maadoitetut laitteet voivat varautua sähköisesti, jolloin seurauksena voi olla hengenvaarallinen sähköisku tai kipinäointiä, joka voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdysen.



VAROITUS: Vain ammattitaitoinen henkilökunta saa suorittaa seuraavat toimenpiteet. Noudata tämän käsikirjan sekä kaikkia muita asiaanliittyviä turvaohjeita/kirjallista materiaalia.

Johdanto

Lue Nordson-pulverinruiskutusjärjestelmän kaikki käyttöohjeet ja tutustu huolellisesti järjestelmän eri osien toimintaan ennen käytön aloittamista. Järjestelmän toiminnan perusteellinen tunteminen auttaa saavuttamaan odotetut tulokset ja paikallistamaan mahdolliset ongelmat.

Muita varoituksia on lueteltu kohdassa *Turvaohjeet*.

Ohjauksen ja pistoolien lisäksi tyypillisessä pulverinruiskutusjärjestelmässä käytetään muitakin komponentteja, kuten ruiskutuskoppi, poistoilmasuodattimet, syöttöpumput, sihti, syöttösäiliö ja pulveripumput.

Järjestelmä tulee liittää sähköisesti yhteen tai useampaan turvajärjestelmään, jotka katkaisevat virran tulipalon sattuessa, kopin tuulettimien pysähtyessä tai pistoolin joutuessa liian lähelle maapotentiaalia, jolloin syntyy valokaari.



VAROITUS: Tiettyjen ilmassa leijuvien pölyjen (mukaan lukien pintamaalipulverit) hengittäminen on terveydelle haitallista! Noudata pulverin valmistajan julkaiseman käyttöturvallisuustiedotteen (MSDS) ohjeita. Käytä soveltuvaa hengityksen suojausta!



VAROITUS: Kaikki sähköä johtavat laitteet maalausalueella on maadoitettava. Maadoittamattomat tai puutteellisesti maadoitetut laitteet voivat varautua sähköisesti, jolloin seurauksena voi olla hengenvaarallinen sähköisku tai kipinäntiä, joka voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdysriskin.



VAROITUS: Nämä laitteet voivat aiheuttaa vaaratilanteita, jos niitä käytetään käyttöohjeiden vastaisesti.

Magnum-laitteiden käyttö

Varmista ennen ohjausyksikön päällekytkemistä, että ruiskutuskopin tuulettimet pyörivät, pulverin talteenottojärjestelmä toimii ja syöttösäiliössä oleva pulveri on riittävästi fluidisoitunut. Käynnistysohjeet on annettu eri komponenttien käsikirjoissa.

Käynnistys

1. Kytke ohjausyksikön virtakytkin päälle. LED-näyttö syttyy. Kun kytkin S5 asetetaan jatkuvalle käytölle, pulverin LED syttyy. Hajotus- ja syöttöilma alkavat virrata pulveripumppuun ja pistoolin ilma pistooliin.
2. Aseta fluidisointi-ilman (apuilman) paine syöttösäiliön käsikirjan suosittelemaan arvoon. Tyypillisesti paine on 1 bar. Odota 10-15 minuuttia, että syöttösäiliössä oleva pulveri ehtii fluidisoitua kunnolla ennen ruiskutuksen aloittamista.
3. Säädä syöttöilman ja hajotusilman paineet.

Syöttöilma	1,5 bar
Hajotusilma 1	2,0 bar
Hajotusilma 2	2,5 bar

Säädöt

Tasaisen kerroksen aikaansaaminen taloudellisella pulverin kulutuksella onnistuu vain kokeilujen ja kokemuksen kautta. Tulokseen vaikuttavat muuttujat ovat:

Fluidisointipaine

Katso suositeltava fluidisointi-ilmanpaine syöttösäiliön käsikirjasta. Fluidisointi on säädetty oikein, kun pulverin pinnalle kohoaa tasaisesti pieniä ilmakuplia, aivan kuin se kiehuisi. Tässä tilanteessa pulveri näyttää nestemäiseltä ja käyttäytyy kuten neste, jolloin se on helppo kuljettaa pulveripumpun avulla säiliöstä ruiskupistoolille.

Jos fluidisointipaine säädetään liian matalaksi, pulverivirrasta tulee raskas ja katkeileva. Jos fluidisointipaine on liian korkea, pulveri ”kiehuu” voimakkaasti ja pulverivirrasta tulee epätasainen ja ilmataskuja sisältävä.

Syöttöpaine

Syöttöilma kuljettaa pulveri-ilma-seoksen syöttösäiliöstä ruiskupistoolille. Syöttöpainetta korotettaessa pistooli ruiskuttaa enemmän pulveria, jolloin vaarana on osaan tarttuvan pulverikerroksen muodostuminen liian paksuksi.

Jos syöttöpaine on liian matala, pulverikerroksesta tulee liian ohut ja epätasainen. Jos se puolestaan on liian korkea, pulveria saattaa ruiskuta liikaa ja liian suurella nopeudella. Tämä voi aiheuttaa liiallisen kerrospaksuuden tai voimakkaan hajasumun, joka puolestaan heikentää hyötysuhdetta ja lisää pulverin kulutusta. Liian korkea syöttöpaine voi myös aiheuttaa pulverin ”sintraantumista” pistooliin tai pumppuun, jolloin pistoolin ja pumpun pulverin kanssa kosketuksissa olevat osat kulumat ennenaikaisesti.

Kun hajasumun määrä pidetään mahdollisimman pienenä, talteenotettavan ja uudelleen käsiteltävän pulverin määrä on myös pienempi. Tämä hidastaa järjestelmän komponenttien, kuten pumppujen, ruiskupistoolien ja suodattimien, kulumista ja vähentää siten huollontarvetta.

Hajotusilma 1

Hajotusilmaa lisätään pulveri-ilma-seokseen, jotta sen virtausnopeus kohoaisi ja pulveripaakut hajoaisivat. Matala syöttöpaine vaatii korkeamman hajotusilmanpaineen pulverihiukkasten pitämiseksi ilmavirran mukana. Ruiskutuskuvio voi muuttua suurella pulverin nopeudella.

Jos hajotusilmanpaine säädetään liian matalaksi, voi seurauksena olla epätasainen ja paineiskuja tuottava pulverivirta pistoolista. Liian korkea hajotusilman paine taas aiheuttaa liiallisen hajasumun, pulverihiukkasten ”sintraantumisen” sekä pumpun ja pistoolin osien ennenaikaisen kulumisen. Hajotusilman paineen korottaminen aiheuttaa joissakin pumpuissa pulverin nopeuden alenemisen, jolloin syöttöpainetta on säädetävä pulverin syöttömäärän pitämiseksi oikeana.

Hajotusilma 2

Hajotusilmaa 2 lisätään pulveriin sen nopeuden korottamiseksi pistoolissa. Mitä korkeampi on virtausnopeus, sitä voimakkaampi varaus (ja kuluminen) aiheutuu.

Jos hajotusilmanpaine säädetään liian matalaksi, voi seurauksena olla epätasainen ja paineiskuja tuottava pulverivirta pistoolista. Liian korkea hajotusilman paine taas aiheuttaa liiallisen hajasumun, pulverihiukkasten ”sintraantumisen” sekä pumpun ja pistoolin osien ennenaikaisen kulumisen. Hajotusilman paineen korottaminen aiheuttaa joissakin pumpuissa pulverin nopeuden alenemisen, jolloin syöttöpainetta on säädetävä pulverin syöttömäärän pitämiseksi oikeana.

Optimaalinen pulverin virtausnopeus

Syöttö- ja hajotusilman paineet on säädetävä pienimpiin mahdollisiin arvoihin, joilla vielä saadaan hyväksyttävä ruiskutuskuvio ja samalla halutun kaltainen peitto, kalvonpaksuus sekä pinnanlaatu. Nämä säätöarvot saattavat olla erilaiset pulverin laadusta riippuen.

Pysäytys

1. Käännä ohjausyksikön virtakytkin pois päältä. Tällöin magneettiventtiili sulkeutuu ja ilman syöttö pumpulle ja pistoolille katkeaa. Jos käytetään apuilmaa, kierrä sen säädintä vastapäivään, kunnes painemittari osoittaa nolaa.
2. Suorita päivittäiset huoltotyöt.



VAROITUS: Vain ammattitaitoinen henkilökunta saa suorittaa seuraavat toimenpiteet. Noudata tämän käsikirjan sekä kaikkia muita asiaanliittyviä turvaohjeita/kirjallista materiaalia.

Johdanto

Pulverinruiskutusjärjestelmän kaikkien komponenttien säännöllinen huolto on erittäin tärkeää.

Sähköstaattisiin laitteisiin kertyvä pöly ja pulveri voi aiheuttaa toimintahäiriöitä sekä tulipalon- ja staattisen sähkön purkauksen vaaran. Koko järjestelmä ja sen ympäristö on puhdistettava säännöllisesti. Seuraavissa kappaleissa annetaan ohjeita ennaltaehkäisevää ylläpitoa varten.

Päivittäinen huolto

1. Tarkasta ennen ruiskutuksen aloittamista tuloilmasuodattimet, erottimet sekä ilmankuivain ja varmista, että ne toimivat oikein.
2. Tarkasta kaikkien laitteiden maadoitukset ruiskutusalueella, turvalukitukset sekä paloilmotitimet.



VAROITUS: Älä koskaan puhalla varausputkeen maadoitushihnan ollessa irti. Varausputkeen muodostuu voimakas varaus, joka voi aiheuttaa vaarallisen sähköiskun.

3. Irrota syöttöletku pulveripumpusta. Puhalla letku, diffusori ja varausputki puhtaaksi. Pura ja puhdista diffusori. Tarkasta pumpun ja diffusorin osien kuluneisuus ja vaihda kuluneet osat. Osia ei koskaan saa puhdistaa terävillä esineillä, koska mahdollisiin naarmuihin voi kertyä pulveria, joka huonontaa pistoolin toimintaa.

4. Puhdista ruiskutuskoppi poistopuhaltimien käydessä kumilastalla tai muulla kipuröitä aiheuttamattomalla välineellä. Älä naarmuta kopin seiniä puhdistuksen yhteydessä. Tarkasta päätysuodatin ja suodatinpatruunat.
5. Puhdista optisen paloilmotitimen linssit vähintään neljän tunnin välein, tarvittaessa useammin. Tarkasta turvalukitusten toiminta jokaisen työvuoron aluksi. Varmista, että kaikki ruiskutusalueella olevat laitteet, mukaan lukien automaattipistoolit, on asianmukaisesti maadoitettu.



VAROITUS: Jos havaitset kipinöintiä, pysäytä järjestelmä välittömästi ja tarkasta maadoitukset.

Viikoittainen huolto

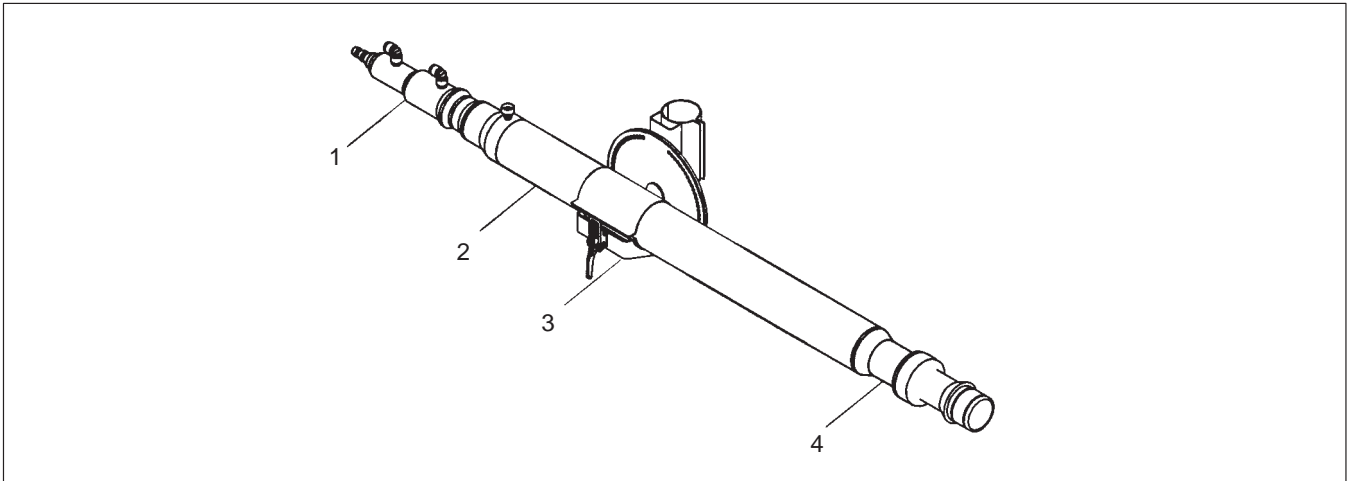
1. Puhdista koppi, syöttösäiliö, jakelusäiliöt ja keräimet perusteellisesti.
2. Puhalla imuletku puhtaaksi syöttösäiliöstä koppiin päin.
3. Puhdista ruiskutusalue huolellisesti. Pyyhi ohjausyksikkö puhtaalla liinalla.
4. Puhdista tai vaihda päätysuodattimet ja suodatinpatruunat tarpeen mukaan.

Vianetsintä

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaava toimenpide
Pulveri ei virtaa pistoolia käytettäessä	Ei ilmavirtaa tai syöttöilman paine säädetty liian matalaksi. Järjestelmässä on tukos.	Tarkasta ilmansyöttö. Korota syöttöilman painetta. Irrota pulverin syöttöletku pumpusta ja puhalla paineilmalla. Pura pumppu sekä diffusori ja puhdista tarvittaessa. Tarkasta, ettei syöttösäiliöön tuleva pulveri ole kosteaa, vaihda se tarvittaessa. Tarkasta ilmankuivain ja suodatin. Jos poistokanavassa laitteen takana ei tunnu lainkaan ilmavirtaa pistoolia käytettäessä, irrota laitteen kansi. Pidä ilmansyöttö päällä ja paina oranssia testipainiketta magneettiventtiilissä (laitteen etupuolelta katsottuna oikealla). Jos venttiili ei avaudu signaalista, se on vaihdettava.
Pulveria tulee pistoolista sykäyksittäin	Ejektori kulunut. Diffusorin suodatin tukossa. Pulverin syöttöletku liian pitkä. Virheellinen hajotusilman ja syöttöilman suhde.	Vaihda ejektori. Pura diffusori ja puhdista se. Kokeile lyhentää letkua. Säädä hajotusilman ja syöttöilman paineet. Katso ohjeet kohdasta <i>Käyttö</i> .
Pulveri varautuu heikosti (ei tartu sähköstaattisesti)	Syöttöilman paine liian korkea verrattuna hajotusilman paineeseen, pulverin nopeus estää tehokkaan varautumisen. Pulveri ei ole tarkoitettu tribo-varausta varten. Työkappaleita ei ole maadoitettu oikein.	Alenna syöttöilman painetta ja säädä oikea suhde syöttö- ja hajotusilman paineiden välille. Kysy neuvoa pulverin valmistajalta. Tarkasta ketjukuljettimen telat ja koukut maadoituksen estävien pulverikerrostumien varalta. Työkappaleen ja maan välinen vastus ei saa olla suurempi kuin 1 megaohmi.
Riittämätön pulverivirta	Kosteaa pulveri tukkii järjestelmän. Pulveri huonosti fluidisoitunut. Virheellinen hajotuspaineen ja syöttöpaineen välinen suhde.	Tarkasta, ettei syöttösäiliöön tuleva pulveri ole kosteaa. Tarkasta ilmankuivaimen ja suodattimen oikea toiminta. Puhdista järjestelmän komponentit ja syöttöletku. Korota tai alenna fluidisointipainetta. Odota riittävän kauan, että pulveri ehtii fluidisoitua kunnolla. Säädä hajotuspaineen ja syöttöpaineen suhde oikeaksi. Katso ohjeet kohdasta <i>Käyttö</i> .

Osat

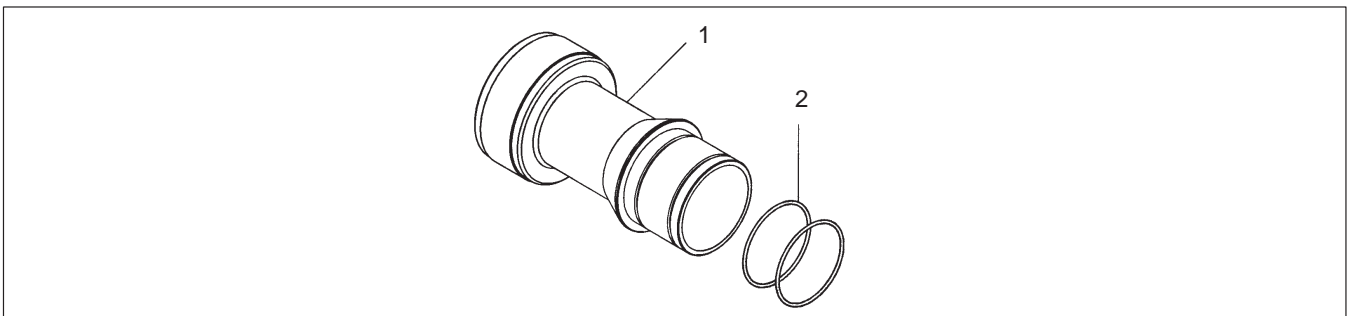
Tribomatic Magnum



Kuva. 2 Tribomatic Magnum, täydellisenä

Kohta	P/N	Kuvaus	Määrä
-	635 599	Tribomatic Magnum complete	-
1	635 590	Diffuser	-
2	635 580	Charge module	-
3	635 560	Gun holder	-
4	635 579	Spacer	-
-	635 236	Nozzle, 780 mm, 28 tubes	-
-	635 598	Modular pump, modified	-

Välikappale

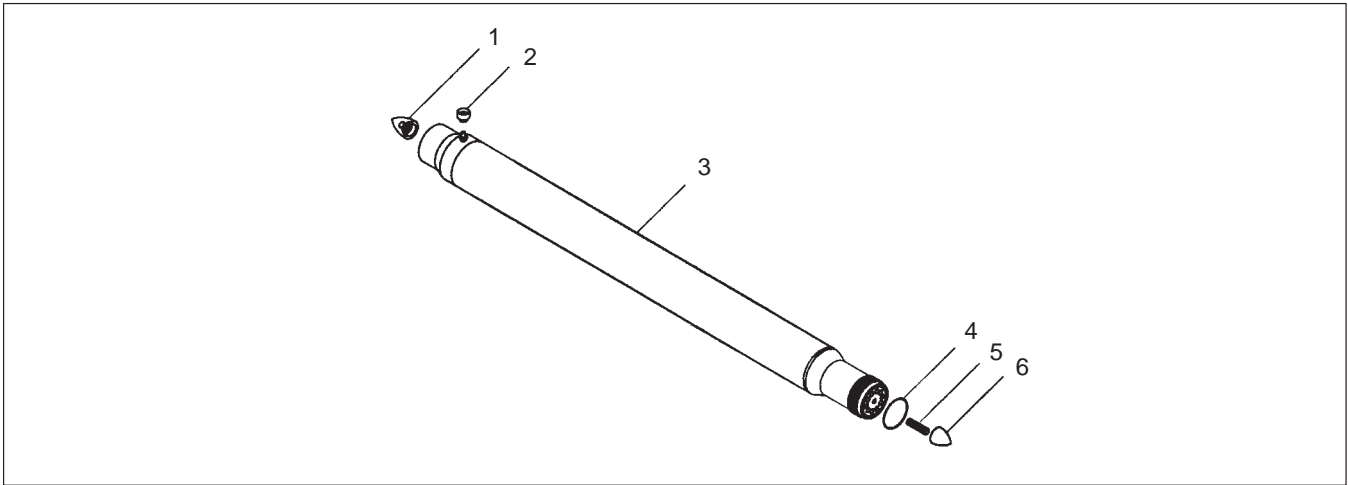


Kuva. 3 Välikappale

Kohta	P/N	Kuvaus	Määrä
1	635 579	Spacer	1
2	635 551	O-ring	2

Osat

Varausmoduuli Tribomatic Magnum

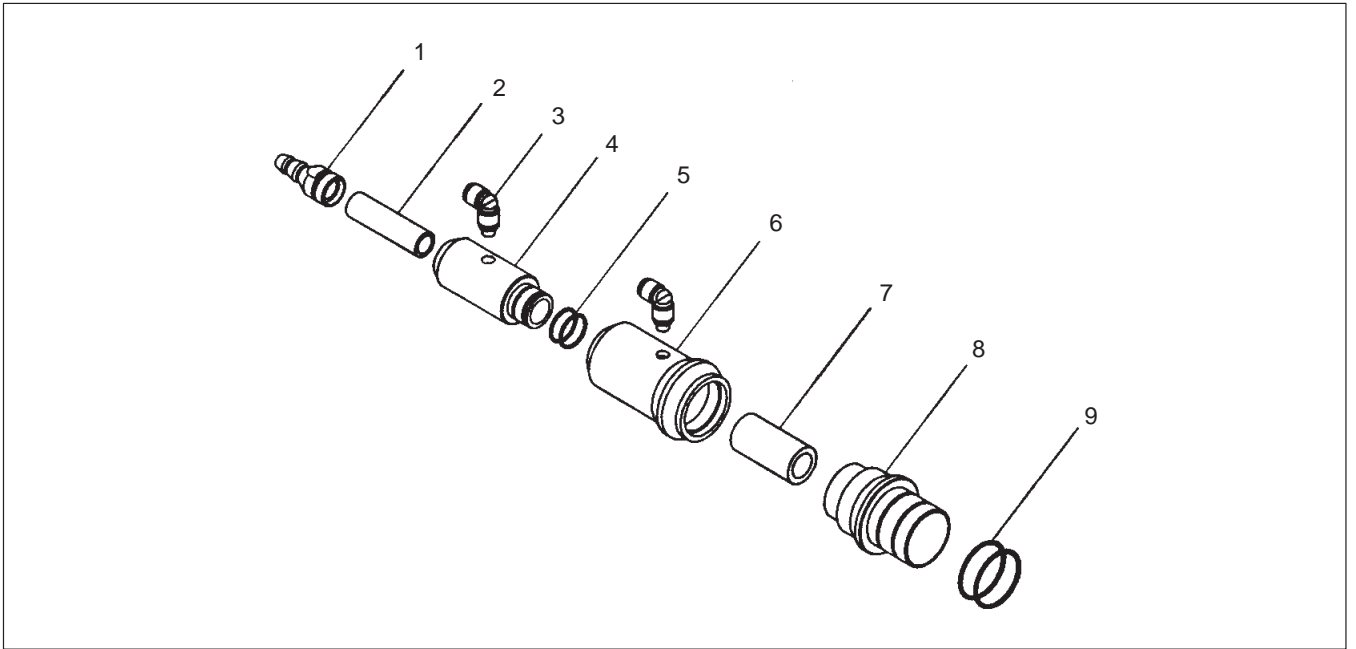


Kuva. 4 Varausmoduuli Tribomatic Magnum

Kohta	P/N	Kuvaus	Määrä
1	635 585	Rear cone	1
2	630 073	Ground wheel M5	1
3	635 580	Charge module Tribomatic Magnum	1
-	635 581	Charge module Tribomatic Magnum RBX	-
4	635 551	O-ring	1
5	-	Screw M10x25	1
6	635 595	Front cone	1

Osat

Diffusori



Kuva. 5 Diffusori täydellisenä

Kohta	P/N	Kuvaus	Määrä
-	635 590	Diffuser, complete	-
1	630 419	Hose connection	1
2	630 409	Filter, dia small	1
3	630 033	Pneumatic air nipple 6 - 1/8	2
4	635 591	Rear fluidistor box	1
5	630 025	O-ring, pump, diffuser	2
6	635 593	Fluidistor box	1
7	634 042	Filter, dia large	1
8	635 592	Gun connection	1
9	635 550	O-ring, gun connection	2

Tekninen erittely

Pulverivirta

Maksimi	300 g/min*
Minimi	30 g/min*
Suosittelava	150 g/min

* pulverista, pulveriletkusta ja pumpun ejektorista riippuen

Paineilman kulutus

Maksimi	700 l/min
Normaalikulutus	300 l/min

Mitat

Pituus*	950 mm
Halkaisija	75 mm
Paino	2930 g

* Letku- / putkipituus

Ilmansyötön laatu

Syötettävän ilman tulee olla puhdasta ja kuivaa. Käytä ilmankuivainta, jonka kuivausaine voidaan regeneroida, tai kylmäilmakuivainta, joka pystyy saavuttamaan 6,89 baarin (100 psi) paineessa kastepisteen 3,4 °C (38 °F) tai alle. Käytä myös suodatusjärjestelmää, jossa on esisuodatin ja saostussuodatin, ja joka pystyy erottamaan öljyn, veden ja lian submikroskooppisella alueella.